



CITTA' DI TORINO

VICEDIREZIONE GENERALE
SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO,

D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI

SETTORE B-RISTRUTTURAZIONI E
NUOVI EDIFICI MUNICIPALI

Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT - Via Leoncavallo 25
Ristrutturazione ad uso sociale, anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

Gruppo di progettazione

arch. Dario Sardi
arch. Antonella Marchetti
geom. Guido Guarini
sig. Ugo Maritano
geom. Andrea Milano
p.i. Giacomo Guastavigna
p.i. Mauro Raimondo
ing. Antonio D'Arpa
sig. Dario Costa
geom. Roberto Bottero

Responsabile del procedimento e
Dirigente Settore Tecnico
arch. Dario Sardi

Progetto architettonico:

arch. Dario Sardi
arch. Antonella Marchetti

Progetto strutturale:

ing. Paolo Bormida
ing. Ermanno Piretta

Impianto termico - idrico:

p.i. Giacomo Guastavigna
p.i. Mauro Raimondo

Impianto elettrico:

ing. Antonio D'Arpa

Impianto spegnimento a gas inerte:

ing. Salvatore Calì Quaglia



PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

QUADRO ELETTRICO
LOCALE CENTRALE TELEFONICA

NOME-FILE Scala Plot

RIFERIMENTO

Q04/213

SCALA

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	EMISSIONE	Mag. 2000	cs	ep
1	AGGIORNAMENTO	Marzo 2004	SG	
2				
3				
4				
5				

ellec
CABLAGGI
VIA ROSSINI, 39/A
AGLIANA (PT) ITALY
TEL. 0574673981
elleci.cablaggi@tin.it

NUMERO DI MATRICOLA	04107
AGGIORNATOTO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004

ELABORATO

QE/08

Dichiarazione di conformità per quadro elettrico di bassa tensione tipo ANSCommittente : **COOP B.CELLINI S.R.L. - VIA DEL LAZZERETTO, 92 - 59100 PRATO**Matricola n. **04107**Tensione funzionamento nominale **400 V** Tensione nominale circuiti ausiliari **230 V** Tensione isolamento nominale **600 V**
I CTO CTO condizionata **4,5 kA** Frequenza **50 HZ** Grado di protezione **IP 40** Forma di segregazione **1**Il quadro elettrico citato in riferimento è stato realizzato secondo quanto prescritto dalla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dal produttore dei componenti utilizzati **Bticino**

Sulla base di quanto sopra si dichiara la conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) paragrafi:

- 8.2.1 Verifica dei limiti di sovratemperatura
- 8.2.2 Verifica delle proprietà dielettriche
- 8.2.3 Verifica della tenuta al corto circuito
- 8.2.4 Verifica dell'efficienza del circuito di protezione
 - 8.2.4.1 Verifica delle connessioni tra le masse e il circuito di protezione
 - 8.2.4.2 Verifica della tenuta al cortocircuito del circuito di protezione
- 8.2.5 Verifica delle distanze di isolamento in aria e superficiali
- 8.2.6 Verifica del funzionamento meccanico
- 8.2.7 Verifica del grado di isolamento

In merito ai paragrafi sopracitati sono a disposizione le dichiarazioni del produttore dei componenti utilizzati relativamente alle caratteristiche principali del sistema costruttivo prescelto serie tipo **Cassa a parete serie LDX400**

Presso la nostra officina è stata verificata con esito positivo, come di seguito riassunto, la rispondenza alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) paragrafi:

8.2.8 Verifica della costruzione e dell'identificazioneVerifica conformità dell'apparecchiatura all'art. 7.6.5 (Identificazione dei conduttori) **S eseguito**
Verifica conformità dell'apparecchiatura all'art. 7.8 (Connessioni elettriche all'interno dell'apparecchiatura) **S eseguito**
Verifica conformità dell'apparecchiatura all'art. 5.1 (Targa identificazione) **S eseguito****8.3.1 Ispezione dell'apparecchiatura, ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico**Verifica efficienza dei comandi meccanici, blocchi, catenacci, ecc. **S eseguito** Verifica esistenza ed idoneità targa identificazione **S eseguito**
Esame a vista grado di protezione **S eseguito** Verifica conformità apparecchi agli schemi **S eseguito**
Esame a vista distanze in aria e superficiali **S eseguito** Verifica funzionamento elettrico dei circuiti ausiliari **S eseguito**
Esame casuale efficacia dei collegamenti imbullonati o avvitati **S eseguito****8.3.2 Isolamento**

Effettuata verifica isolamento tra parti attive collegate fra di loro e telaio dell'apparecchiatura con i seguenti parametri:

f = 50 HZ t = 1 min Tensione di prova V 2.500 **N non eseguito****8.3.3 Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione**Verifica dei mezzi di protezione contro i contatti indiretti **S eseguito**
Verifica a vista dei circuiti di protezione **S eseguito**
Verifica con prove casuali del contatto PE sulle connessioni avvitate o imbullonate **S eseguito****8.3.4 Verifica della resistenza di isolamento**

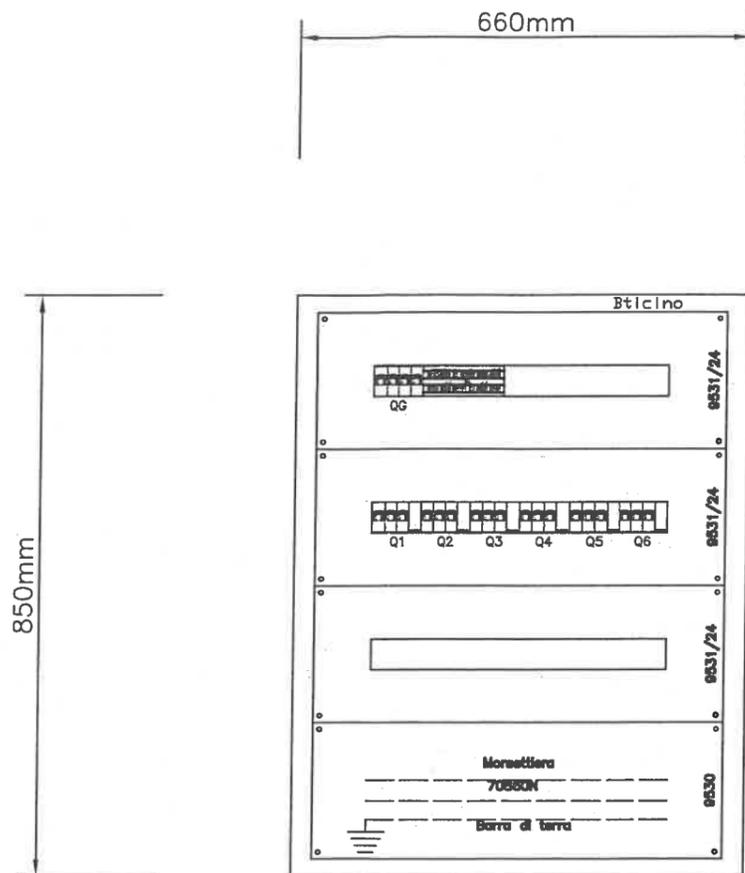
Verifica resistenza d'isolamento tra i circuiti e le masse con i seguenti parametri:

U applicata 500 V V esercizio F-PE **230** R = **100** Mohm **S eseguito**Agliana li **28 settembre 2004**
di Lamanda Claudio

Riferimento Quadro
Q04/213
Valore di I.cto presunta (KA)
1.09
Tensione (V)
400/230
Frequenza (Hz)
50
Sistema neutro
TT
Grado IP
40
Carpenteria
METALLO
Dimensionamento barre
125 A

Descrizione del quadro

- Quadro Bticino serie LDX400.
- Dimensioni di ingombro -660 X 850 X 200 (bxhxp).
- Portella in lamiera e cristallo.
- Colore RAL 7035.



vietata la riproduzione senza autorizzazione

CITTA' DI TORINO
 VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO
 D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI
 SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT
 Via Leoncavallo, 25 - Torino (TO)
 Ristrutturazione ad uso sociale,
 anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

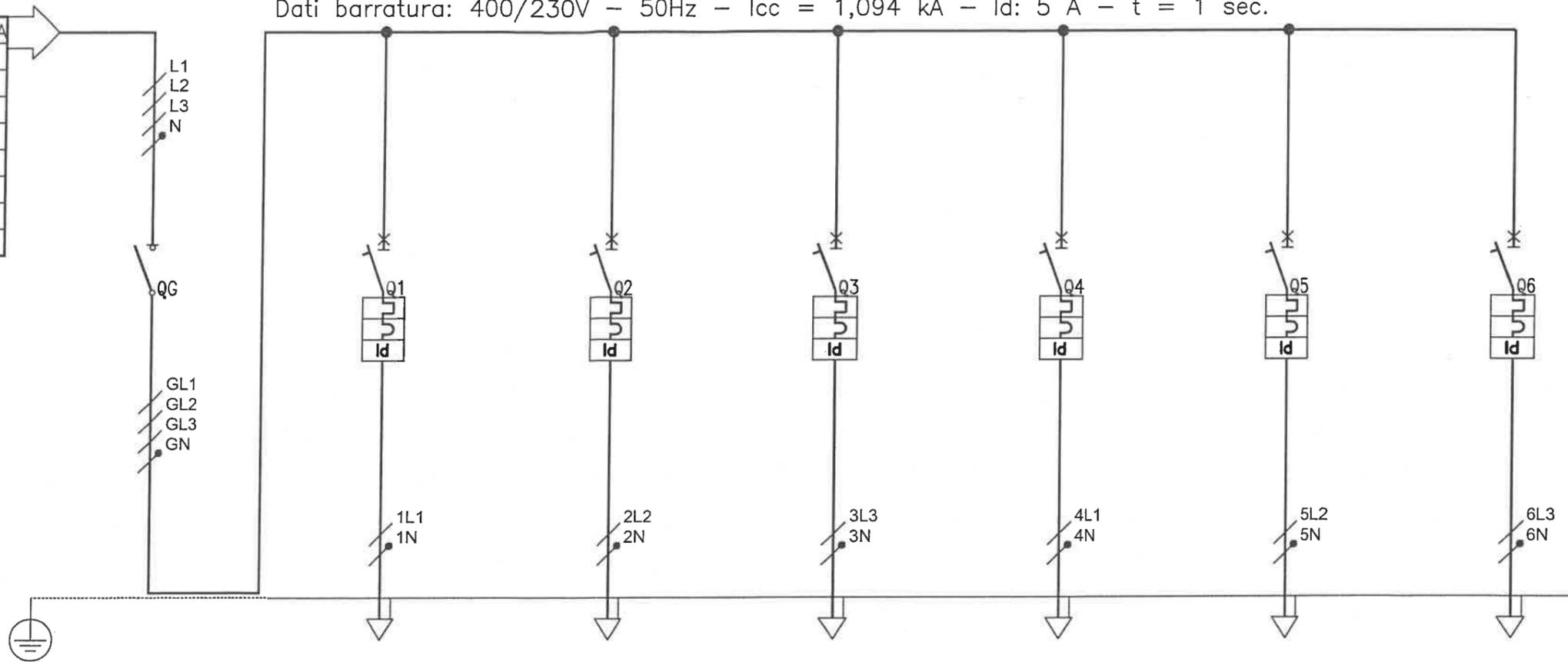
DENOMINAZIONE LAVORO
QUADRO ELETTRICO
LOCALE CENTRALE TELEFONICA

ellect
CABLAGGI
 VIA ROSSINI, 39/A TEL. 0574673981
 AGLIANA (PT) ITALY elleci.cablaggi@tin.it

NUMERO DI MATRICOLA	04107
AGGIORNATO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004
FOGLIO 02	SEGUE 03

Dal Quadro: QUADRO ELETTRICO BIBLIOTECA	
PIANO AMMEZZATO ZONA A	
Partenza:	
Tipo posa: 32_	
Sezione: 4(1x10)+PE10	
Lunghezza: 15 metri	
Sigla cavo: N07 V-K	
Icc max:	
Distribuzione: Quadripolare	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 1,094 kA - Id: 5 A - t = 1 sec.



LE LUNGHEZZE DELLE LINEE RIPORTATE SUGLI ELABORATI GRAFICI SONO VALIDE SOLTANTO AI FINI DIMENSIONALI E NON PER IL COMPUTO METRICO

MORSETTIERA		1L1-1N	2L2-2N	3L3-3N	4L1-4N	5L2-5N	6L3-6N
Sigla utenza	G	1	2	3	4	5	6
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	ALIMENTAZIONE ARMADIO DATI 1	ALIMENTAZIONE ARMADIO DATI 2	ALIMENTAZIONE ARMADIO DATI 3	F.M. PRESE DI SERVIZIO	ALIMENTAZIONE FAN-COIL	LUCE LOCALI TECNICI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,485	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,606
CORRENTE (Ib) [A]	4,257	2,406	2,406	2,406	2,406	2,406	2,916
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva Interruttore	C	C	C	C	C	C
	Numero Poli	4	2	2	2	2	2
	In / Im [A]	32/---	16/160	16/160	16/160	16/160	10/100
	Ir Max/Ir Min/Ir Reg [A]	---/---/32	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10
	Ir Neutro [A]	---	16	16	16	16	10
	P.d.l. [kA] / I diff. [A]	---/---	4,5/0,03	4,5/0,03	4,5/0,03	4,5/0,03	4,5/0,03
Teleruttore							
Relè Termico							
Reg. Termica [A]							
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
Numerazione Morsetto							
Siglatura automatica							
LINEA	Lunghezza [m]	15	15	15	15	15	15
	Sigla armonizzata	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K
	Sezione [mmq]	2(1x4)+PE4	2(1x4)+PE4	2(1x4)+PE4	2(1x4)+PE4	2(1x4)+PE4	2(1x2,5)+PE2,5
	POSA	115/2U32_/35/0,7	115/2U32_/35/0,7	115/2U32_/35/0,7	115/2U32_/35/0,7	115/2U32_/35/0,7	115/2U32_/35/0,7
	Portata (Iz) [A]	21	21	21	21	21	16

Vietata la riproduzione senza autorizzazione

CITTA' DI TORINO
VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO
D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI
SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT
Via Leoncavallo, 25 - Torino (TO)
Ristrutturazione ad uso sociale,
anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

DENOMINAZIONE LAVORO
QUADRO ELETTRICO
LOCALE CENTRALE TELEFONICA

eliecc
CABLAGGI
VIA ROSSINI, 39/A
AGLIANA (PT) ITALY
TEL. 0574673981
eliecc.cablaggi@tin.it

NUMERO DI MATRICOLA	04107
AGGIORNATO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004
FOGLIO 03	SEGUE --